

The PROFIsafe Module (75x-661/000-004) connects to potential-free emergency stop buttons with contacts, safety interlock switches, operating mode switches, safety sensors and semiconductor outputs.

The module features four clock-sensitive inputs (I1 ... I4) that are fed via two differently clocked outputs (T1 ... T2).

Clock outputs are short-circuit-protected. Inputs are continually monitored for cross circuits and power supply from separate sources. Additional safety-relevant parameters (e.g., operating modes, switching off test pulses, discrepancy or filter times) can be configured via WAGO-I/O-CHECK.

This configuration tool can be conveniently integrated into engineering systems supporting TCI (Tool Calling Interface) with CC2 or CC3.

When exchanging modules, parameters are automatically downloaded into the control unit via PROFIsafe-compatible iPar server – depending on settings. The PROFIsafe address can be set using the DIP switch located on the side of the module, or via WAGO-I/O-CHECK.

The module supports both PROFIsafe V2.4 (PROFIBUS, PROFINET) and V2.6 (PROFINET) protocols.

Field and system levels are electrically isolated.

Individual safety modules can be arranged in any combination when configuring the fieldbus node.

If, for example, the cable length of the 24 V supply is greater than 3 m, a WAGO Filter Module or an appropriate external filter must be used for the 24 V power supply to protect the module against surge and burst (per IEC 61000-6-7 and marine applications).

Additional information can be found in the product manual (available in German and English).

The 75x-661/000-004 Module has been evaluated by UL in compliance with UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 and UL 121201, CSA-C22.2 No. 213.

The functional safety evaluation was performed by TÜV Rheinland in compliance with the specified standards.

Données techniques

Nombre d'entrées digitales	4
Nombre de canaux au total (module)	4
Type de signal	Digital
Type de signal tension	24 V DC
Raccordement capteur	4 x (entrée de sécurité avec impulsion de test)
Caractéristique d'entrée	reconnaissant les signaux d'horloge
Caractéristiques de l'entrée	Type 1, selon CEI 61131
Courant d'entrée par canal pour signal (1) typ.	3 mA
Courant de sortie par canal	0,1 A
Fréquence de signal max.	50 Hz
Possibilités de configuration	Adresse PROFIsafe réglable par commutateur DIP ou logiciel d'ingénierie Parameter restoration via iPar server functionality is supported according to PROFIsafe specification
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	120 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V TBTS/TBTP DC (-25 ... +30 %); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	25 mA
Éléments d'affichage	LED (A-D) verte/rouge : état/erreur I1 ... I4; LED (E) rouge : défaut global ; LED (F-H) verte/rouge : diagnostic
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A

Sécurité fonctionnelle

Catégories de sécurité remplies	SIL 3; categorie 4; PLe (deux canaux); SIL 2; categorie 2; PLd (un canal)
Normes de sécurité	IEC 61508-1 ... -7; EN ISO 13849-1; EN 62061
Interface types according to ZVEI (inputs)	Drain; A, C0, C1, C2, C3

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	8 x CAGE CLAMP®
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données géométriques

Largeur	12 mm / 0.472 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	67,8 mm / 2.669 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	60,6 mm / 2.386 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de câblage enfichable	non

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,947 MJ
Poids	50,2 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution (5)	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal (normal/couché) ; vertical
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4 g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15 g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2; secteur naval; EN 61000-6-7 (FS)
CEM – En émission	per EN 61000-6-3, -4; marine applications
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

Données commerciales

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966333992
Numéro du tarif douanier	85389099990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	696e7936-9f14-4c67-8d1f-d71190ddcdd8
SCIP notification number (Belgium)	779b2e61-ab91-48aa-a2e7-ee76fb5330dd
SCIP notification number (Bulgaria)	8d28f555-b9e4-4276-a743-beabc05cabaf
SCIP notification number (Czech Republic)	409f7edd-e53c-4b38-bd33-9e2d600328c6
SCIP notification number (Denmark)	6e5186b9-b4f1-4f48-9321-0dd996e4d76a
SCIP notification number (Finland)	92757068-c2d3-40aa-8e44-973371d9eda9
SCIP notification number (France)	0bb32618-0c1e-4c4b-9ae9-cb92c4b337ec
SCIP notification number (Germany)	2cd21b6f-8581-46ab-94bf-909086fe9b46
SCIP notification number (Hungary)	ce39b376-4d4f-4eec-a96a-7f436d0fbee1
SCIP notification number (Italy)	c2be3605-d0d7-4557-8bcc-ce90d8b4db33
SCIP notification number (Netherlands)	fb8365d5-d3bc-4025-9fd7-2c32f9650622
SCIP notification number (Poland)	4072b74c-bed1-4684-8d2a-95de0a86dfb5
SCIP notification number (Romania)	0f409751-56d9-4996-85b7-6db66617353d
SCIP notification number (Sweden)	6f6daca2-3be2-4855-a6a8-4561079ebdff

Autorisations / certificats

Homologations générales



Approbation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Approbation	Norme	Nom du certificat
-------------	-------	-------------------

EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
--	---	---

UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
--	---	---

Homologations pour le secteur marine



Approbation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Approbation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	-	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEEx	-	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Homologations pour sécurité fonctionnelle



Approbation	Norme	Nom du certificat
Prod. Safety, Funct. Safety TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968/EZ 247.18/21
Profi-Safe Siemens AG/ComDeC	-	Z20292

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
750-661/000-004



Documentation

Manuel

Product Manual 4FDI 24V PROFIsafe	V 1.1.0 13.02.2023	pdf 4729.73 KB	↓
-----------------------------------	-----------------------	-------------------	-------------------

Description du système

Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit	pdf 1660.46 KB	↓
---	-------------------	-------------------

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB	↓
---	------------------	-------------------

Functional Safety – General Product Information	pdf 217.82 KB	↓
---	------------------	-------------------

Texte complémentaire

750-661/000-004	docx 34.14 KB	↓
-----------------	------------------	-------------------

750-661/000-004	xml 9.36 KB	↓
-----------------	----------------	-------------------

Dépliant instructions

Operating and assembly instructions	V 1.3.0 12.04.2023	pdf 792.49 KB	↓
-------------------------------------	-----------------------	------------------	-------------------

Notes d'application

Note d'application SIEMENS

Using iPar-Server option with WAGO PROFIsafe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB	↓
--	----------------------	---------------------	-------------------

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 750-661/000-004	↓
---------------------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 750-661/000-004	↓
--------------------------------------	-------------------

Logiciel d'ingénierie


Logiciel de configuration et de mise en service

F-Address Confirmation Tool	1.2.2 06.06.2023	zip 3757.47 KB	↓
-----------------------------	---------------------	-------------------	-------------------

Safety Editor (SEDI) / 750-66x	3.5.0.0 13.12.2022	zip 19053.89 KB	↓
--------------------------------	-----------------------	--------------------	-------------------

Logiciel d'exécution

Firmware

0750-0661/0000-0004, V 02	zip	1015.41 KB	
Sicherer Digitaleingang	20.01.2023		

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Boîtier

1.1.1.1 Boîtier

**Réf.: 850-825**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20

**Réf.: 850-826**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

**Réf.: 850-827**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

**Réf.: 850-828**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

**Réf.: 850-826/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

**Réf.: 850-827/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

**Réf.: 850-828/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

**Réf.: 850-834**

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20

**Réf.: 850-835**

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

**Réf.: 850-836**

Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

**Réf.: 850-814/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

**Réf.: 850-815/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

**Réf.: 850-816/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

**Réf.: 850-817/002-000**

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

1.1.3 Raccordement de blindage

1.1.3.1 Étriers de blindage

**Réf.: 790-140**

Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage

**Réf.: 790-108**

Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm

**Réf.: 790-208**

Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm

**Réf.: 790-116**

Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm

**Réf.: 790-216**

Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm

**Réf.: 790-124**

Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm

**Réf.: 790-220**

Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

1.1.4 Rail

1.1.4.1 Matériel de montage



Réf.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-506

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-197

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-508

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-118

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-505

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-115

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent



Réf.: 210-112

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent



Réf.: 210-504

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-196

Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent



Réf.: 210-198

Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

1.1.5.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouille



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet



Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf: [750-107](#)

Porte-étiquettes de groupe